

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

**APPARATUS FOR OSTEOSYNTHESIS OF NECK OF THE FEMUR FRACTURES**

**Patent number:** SU1491492  
**Publication date:** 1989-07-07  
**Inventor:** SUSHKO GENNADIJ S (SU)  
**Applicant:** SUSHKO GENNADIJ S (SU)  
**Classification:**  
- **international:** A61B17/58  
- **european:**  
**Application number:** SU19864092126 19860528  
**Priority number(s):** SU19864092126 19860528

Abstract not available for SU1491492

---

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1491492 А 1

СУ 4 А 61 В 17/58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

ВСЕСОЮЗНАЯ  
ПАТЕНТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4092126/28-14

(22) 28.05.86

(46) 07.07.89. Бюл. № 25

(75) Г. С. Сушко

(53) 615.47:616.71-001.5-089.84 (088.8)

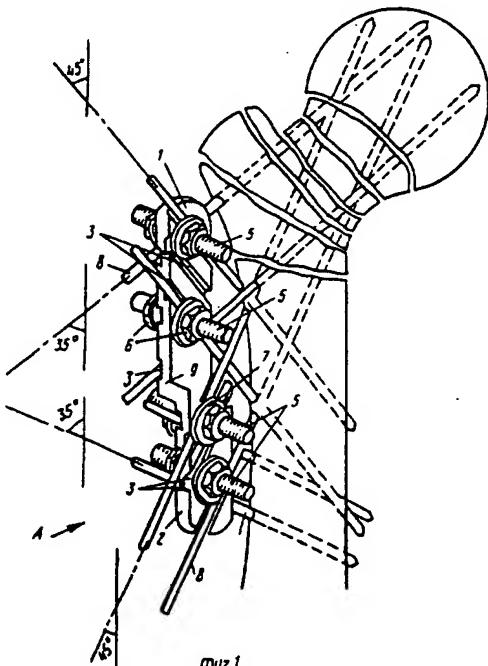
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1161099, кл. А 61 В 17/58, 1983.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА ПЕРЕЛОМОВ ШЕЙКИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии, и предназначено для фиксации переломов шейки бедренной кости. Устройство имеет простую конструк-

2

цию за счет обеспечения угла перекреста в плоскостях, параллельных оси бедренной кости. Устройство содержит опору в виде пластин 1 и 2 с наклонными пазами 3 под спицы 8 и отверстиями под спицеузажмы в виде резьбовых стержней 5 с гайками 6 и шайбами 7. Пластины 1 и 2 расположены в параллельных плоскостях со смещением на величину, превышающую сумму толщины пластины 1 или 2 и диаметра спицы 8, и связаны поперечной перемычкой 9. После проведения прицельной спицы проводятся спицы 8, которые фиксируются в пазах 3 спицеузажмами 2 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1491492 А 1

Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии.

Цель изобретения — упрощение конструкции устройства за счет обеспечения угла перекреста в плоскостях, параллельных осям бедренной кости.

На фиг. 1 изображено устройство, рабочее положение, общий вид; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1.

Устройство содержит опору в виде пластин 1 и 2 с наклонными пазами 3 под спицы и отверстиями 4 под спицезажимы, спицезажимы в виде резьбовых стержней 5 с гайками 6, шайбами 7 и спицы 8. Пластины 1 и 2 расположены в параллельных плоскостях со смещением на величину, превышающую сумму толщин пластин 1 или 2 и диаметр спицы 8 и связаны попечерной перемычкой 9.

Устройство работает следующим образом.

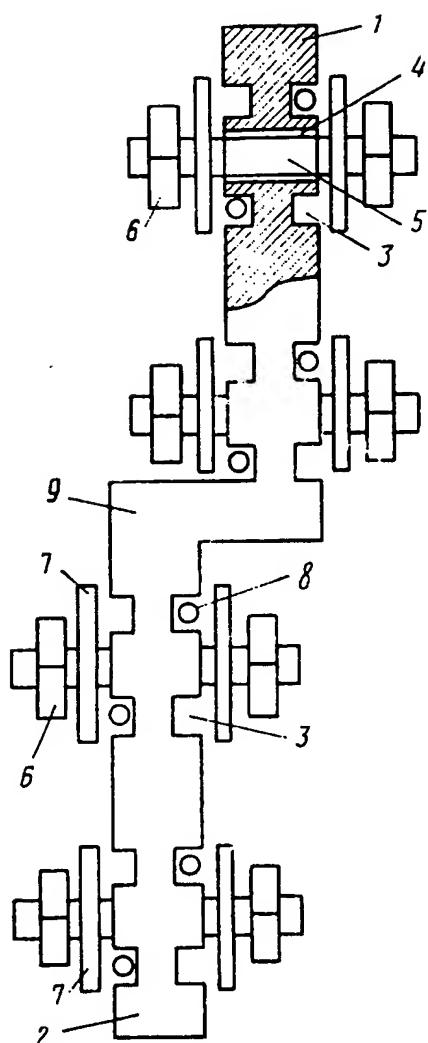
Больной укладывается на ортопедическом столе. При помощи скелетного вытяжения за мышцы бедра устраивается продольное смещение отломков. Конечность фиксируется в репонированном положении. Перед проведением спиц 8 с целью предупреждения возникновения разгибательных контрактур коленного сустава голень фиксируется в положении сгибаия под прямым углом в течение всей операции. В подвертальной области в направлении шейки и головки бедра проводится несколько тонких спиц Киршиера. Производится контрольная рентгенография. Параллельно одной из наиболее удачно прошедших спиц вводится спица 8. Её помещают в паз 3 пластины 1 или 2 и фиксируют спицодержателем в виде резьбового стержня 4, шайбы 5, гайки 6. Через направляющие пазы 3 спицодержателя в направлении диафиза бедра через оба его кортикальных слоя проводится другая спица 8. Такая последовательность проведения спиц 8 обеспечивает установление пластин 1 и 2 параллельно продольной оси диафиза бедра, обеспечивает точное попадание последующих спиц 8 в кость.

По направляющим пазам 3 электродрелью вводятся остальные спицы 8, число которых диктуется конкретными клиническими условиями. При этом необходимо обращать внимание не только на характер и локализацию перелома вертельной области, но и руководствоваться выраженностью кортикального слоя проксимального конца бедренной кости, наличием остеопороза, особенно у лиц пожилого и старческого возраста. Во всех случаях обязательно введение спиц 8 в направлении диафиза бедра, что создает дополнительную жесткость фиксации, препятствует возникновению вторичных смещений отломков.

В заключение операции должна быть произведена контрольная рентгенография с захватом не только тазобедренного сустава, но и диафиза бедра с целью определения расположения здесь концов спиц 8. Достаточным является выходжение их за пределы поверхности кости на 2-3 мм. Спицы 8, проведенные через головку бедра, не должны выходить в полость тазобедренного сустава. Прочная фиксация позволяет отказаться от дополнительной иммобилизации гипсовыми повязками. С первых же дней больные начинают ходить с костылями, осуществлять движения в суставах поврежденной конечности.

#### Формула изобретения

Устройство для остеосинтеза переломов шейки бедренной кости, содержащее опору в виде связанных между собой пластин с наклонными пазами под спицы и отверстиями под спицезажимы, спицезажимы в виде резьбовых стержней с гайками, шайбами и спицы, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции устройства за счет обеспечения угла перекреста в плоскостях, параллельных осям бедренной кости, пластины расположены в параллельных плоскостях со смещением на величину, превышающую сумму толщины пластин и диаметра спицы, и связаны попечерной перемычкой.

вид A

Фиг. 2

Составитель Р. Коровяковская

Редактор Е. Панк  
Заказ 3778/8Техред И. Верес  
Тираж 643Корректор М. Слаборская  
ПодписьВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 45  
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101